

511-98
205

Zoologische Jahrbücher

ABTEILUNG
FÜR ALLGEMEINE
ZOOLOGIE
UND PHYSIOLOGIE
DER TIERE

Begründet von J. W. SPENGLER

Herausgegeben von
HERBERT HERAN, Graz
SAWWA F. MANZIJ, Kiew
HANS JOACHIM MÜLLER, Jena
GÜNTHER OSCHKE, Freiburg i. Br.
HEINZ PENZLIN, Jena
JOACHIM-HERMANN SCHARF, Halle
ROLF SIEWING, Erlangen

BAND 87 • 1983

Mit 252 Abbildungen

VEB GUSTAV FISCHER VERLAG JENA



Digitized by the Internet Archive
in 2024

Inhalt/Contents

Heft 1

BRASS, K., BITTORF, TH., VÖKLER, TH., and WACKE, R.: Experimental Studies on Biochemical and Physiological Differences between the Three Morphs of the Three-Spined Stickleback, <i>Gasterosteus aculeatus</i> L. II. Alanine Aminotransferase, Aspartate Aminotransferase and Glutamate Dehydrogenase Activities of the Liver. With 1 Figure	1
ADTKE, H., und SCHMIDT, G. H.: Vergleichende Untersuchungen zur Xanthin-Oxidase-Aktivität in verschiedenen Organen von drei Schaben-Arten (Insecta, Blattoptera). Mit 25 Abbildungen Comparative Studies of the Activity of Xanthine-oxidase in Different Organs of Three Cockroach Species	9
ERHARDT, W., und RUTSCHKE, E.: Autoradiographische Untersuchungen zur Akkumulation von ³ H-L-Valin und ³ H-L-Phenylalanin im Fettkörper der Stabheuschrecke (<i>Carausius morosus</i> Br.). Mit 7 Abbildungen Accumulation of ³ H-L-Valine and ³ H-L-Phenylalanine in the Fat Body of the Stick Insect (<i>Carausius morosus</i> Br.) Investigated by Autoradiography	45
ONARIC, J.-C., and JUBERTHIE, CH.: Ultrastructure of the Retrocerebral Neuroendocrine Complex in <i>Pisaura mirabilis</i> CL. (Araneae, Pisauridae). With 10 Figures	55
ICHTER, K.: Experimentelle Untersuchungen der nervösen Steuerung der Prothorakaldrüse bei <i>Periplaneta americana</i> . Mit 8 Abbildungen Experimental Investigations of Nervous Regulation of the Prothoracic Gland in <i>Periplaneta americana</i>	65
UPTA, O. P., and HANKE, W.: The Role of the Pituitary-Interrenal Axis during Osmotic Stress in Teleost Fish. With 10 Figures.	79
EGMUND, R.: Untersuchungen zu reizabhängigen Herzfrequenzänderungen an freischwimmenden und fixierten Fischen (Teleostei, Cyprinidae). Mit 7 Abbildungen Stimulus Dependent Heart Rate Changes in Freely Swimming and Fixed Fish (Teleostei, Cyprinidae).	93
ANTEUFFEL, G., PETERSEN, J., and HIMSTEDT, W.: Optic Nystagmus and Nystagmogen Centers in the European Fire Salamander (<i>Salamandra salamandra</i>). With 8 Figures.	113
RAL, K., und HERAN, H.: Phototelotaktische Wendereaktionen der Honigbiene (<i>Apis mellifica carnica</i> POLLM.) nach Eingriffen in das Ocellensystem. Mit 10 Abbildungen Phototelotactic Turning Reactions of the Worker Honeybee Referring to Normal and Disturbed Ocellar System	127
THÄFER, M. W.: Analyse des Labyrinthverhaltens von <i>Lithobius forficatus</i> L. (Myriapoda, Chilopoda). Mit 14 Abbildungen Analysis of Maze-Behaviour in <i>Lithobius forficatus</i> L. (Myriapoda, Chilopoda)	141
uchbesprechung	8

Prof. Dr. GÜNTER TEMBROCK zum 65. Geburtstag	173
HASSENSTEIN, B.: Funktionsschaltbilder als Hilfsmittel zur Darstellung theoretischer Konzepte in der Verhaltensbiologie. Mit 5 Abbildungen Functional Diagrams as a Method for the Representation of Theoretic Concepts of Behavioural Biology	181
PALISSA, A.: Die Verwendung des Umweltbegriffes in Ökologie und Verhaltensbiologie Environment Categories in Ecology and Animal Behaviour	189
LÁT, J., und PRÍBÍK, V.: Die Problematik der Ganzheit und ihrer Teile in der Strategie und Methodik der verhaltens- und elektrophysiologischen Forschung. Mit 6 Abbildungen The Whole and Part Problematics in the Strategy and Methods of Behavioural and Electrophysiological Research	195
OEHLER, J., JÄHKEL, M., und SCHMIDT, J.: Über Beziehungen zwischen Verhaltensänderungen und pharmakologisch sowie elektrophysiologisch nachweisbaren Veränderungen neurobiologischer Prozesse nach sozialer Isolation. Mit 6 Abbildungen Relationship between Behavioral Alterations and Pharmacologically as well as Electrophysiologically Demonstrable Alterations of Neurobiological Processes after Social Isolation	209
BILSING, A., und SCHEIBNER, R.: Ethologische und physiologische Untersuchungen an Kleinsäugern zum Nachweis von Umweltbelastungen. Mit 7 Abbildungen Evidence of Environmental Stress by Ethological and Physiological Studies on Laboratory Mammals.	219
CZIHAK, E., und ALTMANN, D.: Audiovisuelle Orientierungsreaktionen bei Zootieren. Mit 3 Abbildungen Audio-Visual Orientation Response in Zoo Animals	231
HERBST, H. G., and JÄHRIG, H.-P.: Zur Flughindernisbewältigung durch Honigbienen (<i>Apis mellifera</i> L.). Mit 5 Abbildungen Mastering of Obstacles by Flying Honey-Bees (<i>Apis mellifera</i> L.)	241
WEISS, A., und PENZLIN, H.: Untersuchungen zum Schockmeideverhalten der Schabe <i>Periplaneta americana</i> (L.) an einem einfachen Lernmodell. Mit 13 Abbildungen Investigations on the Shock Avoidance Behaviour of the Cockroach <i>Periplaneta americana</i> (L.) in a Simple Learning Model.	255
GATTERMANN, R.: Die lokomotorische Aktivität als Bioindikator. Mit 9 Abbildungen The Locomotor Activity as Bioindicator	281
MEISSNER, K.: Circadiane Rhythmen von Lokomotion, Atmungsaktivität und Pupillomotorik bei der Kröte <i>Pelobates fuscus</i> LAUR. Mit 6 Abbildungen Circadian Rhythms of Locomotion, Respiratory Activity and Pupillomotoric of the Toad <i>Pelobates fuscus</i> LAUR.	297
WOLFF, D. L.: Circadian Variabilität der Mortalität und der spontanen lokomotorischen Aktivität von ICR-Mäusen nach Applikation von 1,1,2,2-Tetrabrom-ethan und Chlorbrommethan. Mit 6 Abbildungen Circadian Variability of Mortality and of the Spontaneous Locomotor Activity in ICR-Mice following Administration of 1,1,2,2-Tetrabromo-ethane and Chlorobromomethane	309

ZABKA, H.: Der Einfluß abrupter Salinitätsänderungen auf die Schwimmaktivität des Silberkarpfens, <i>Hypophthalmichthys molitrix</i> (VAL.), (Pisces, Cyprinidae). Mit 2 Abbildungen Influence of Abrupt Changes of External Salinity of Locomotor Activity of Silver Carp, <i>Hypophthalmichthys molitrix</i> (VAL.), (Pisces, Cyprinidae)	317
SIEGMUND, R., und SCHULZ, H.-J.: Zeitmusteranalysen der Herzfrequenz und Schwimmaktivität von Fischen (<i>Cyprinus carpio</i> L.) in Abhängigkeit vom Futterangebot. Mit 8 Abbildungen Time Pattern Analyses of Heart Frequency and Swimming Activity in Fish (<i>Cyprino carpio</i> L.) and the Influence of Food Presentation	325
HANNES, R.-P., and FRANCK, D.: Diurnal Variation of Blood Androgen and Corticoid Levels in Male Swordtails (<i>Xiphophorus helleri</i>). With 1 Figure	337
STRÜBING, H.: Die Bedeutung des Kommunikationssignals für die Diagnose von <i>Euscelis</i> -Arten (Homoptera-Cicadina). Mit 4 Abbildungen The Significance of Communication-Patterns for the Diagnosis of <i>Euscelis</i> Species	343
NIKOLSKI, A., und WALLSCHLÄGER, D.: Intraspezifische Divergenz der Brunftlaute beim Rothirsch (<i>Cervus elaphus</i>). Mit einer Abbildung Intraspecific Divergency of Whistles of the Red Deer (<i>Cervus elaphus</i>).	353
SCHUBERT, M.: Die Lautgebung des Grünen Laubsängers, <i>Phylloscopus trochiloides viridanus</i> und sein Verhalten auf Abspiel von Artgesang. Mit 8 Abbildungen Vocalizations of the Greenish Warbler <i>Phylloscopus trichiloides viridanus</i> and Reaction to Playback of Species-Specific Song	359
TODT, D., BRÜSER, E., and WOLFFGRAMM, J.: On the Biological Significance of Filled Pauses Occasionally Occurring in Spoken Language. With 1 Figure	373
KNEIS, P., und LAUCH, M.: Untersuchungen zum Nahrungserwerb des Steinschmätzers <i>Oenanthe oenanthe</i> (TURDIDAE). Mit 2 Abbildungen Investigations on the Foraging in the Wheatear <i>Oenanthe oenanthe</i> (TURDIDAE)	381
LUNDBERG, U., und BANNASCH, R.: Beobachtungen und Analysen zum Futterwettlauf bei Pinguinen Observations and Analysis of the Feeding Chase among Penguins	391
WARTHOLD, R.: Aspekte der Dispersion der Graugans (<i>Anser anser</i> L.) in der Brutzeit unter besonderer Berücksichtigung der kolonieartigen Ansammlung von Nestern. Mit 3 Abbildungen Aspects of the Distribution of the Greylag Goose (<i>Anser anser</i> L.) in the Breeding Season with Special Reference to the Concentration of the Nests like in Colonies	405
Buchbesprechungen	188, 194, 208, 240

Heft 4

SINGH, A. K., and SINGH, T. P.: Modulation of Pituitary-Thyroid-Gonad Function in Teleosts by Some Non-Steroidal Chemicals: a Brief Review	417
SCHEFFEL, D.: <i>In-vitro</i> -Untersuchungen über die häutungsauslösende Wirkung von Ecdyson und 20-Hydroxyecdysen bei Chilopoden. Mit 6 Abbildungen <i>In-vitro</i> -Studies on the Moulting Stimulating Effect of Ecdysone and 20-Hydroxyecdysone in Centipedes	425
SRIVASTAV, A. K., TEWARI, N. P., and SWARUP, K.: Phosphocalcic Response to Glucagon Treatment in Parrots. With 1 Figure.	439
NEUHAUS, W.: Die Ausbreitung von Pheromonen im Wind. Mit 5 Abbildungen The Spreading of Pheromones by Wind	443
PRÉE, J., und RUTSCHKE, E.: Zur circadianen Rhythmik des Dopamingehaltes im Gehirn von <i>Periplaneta americana</i> L. Mit 2 Abbildungen Daily Rhythm of the Content of Dopamine in the Brain of the Cockroach (<i>Periplaneta americana</i> L.).	455
WIESE, K., and WOLLNIK, F.: Directionality of Displacement Sensitive Interneurons in the Ventral Cord of <i>Procambarus clarkii</i> . With 6 Figures	461
ECCLES, F., TIANG, K. M., and MEYER-ROCHOW, V. B.: Electrophysiological and Histological Studies on the Eye of the Freshwater Crayfish <i>Paranephrops planifrons</i> . With 14 Figures.	477
SEIFERT, R., SCHLAGHECKE, R., SCHULZ, R., und BLÜM, V.: Stoffwechselphysiologische Untersuchungen an unter teichwirtschaftlichen Bedingungen gehaltenen präpubertären Regenbogenforellen, <i>Salmo gairdneri</i> RICHARDSON. Mit 4 Abbildungen Studies on the Metabolic Physiology of Immature Rainbow Trout (<i>Salmo gairdneri</i> RICHARDSON) Kept under Aquaculture Conditions	491
WINKLER, D., SCHULZ, R., und BLÜM, V.: Stoffwechselphysiologische Untersuchungen an unter teichwirtschaftlichen Bedingungen gehaltenen pubertierenden Regenbogenforellen, <i>Salmo gairdneri</i> RICHARDSON. Mit 3 Abbildungen Studies on the Metabolic Physiology of Rainbow Trout (<i>Salmo gairdneri</i> RICHARDSON) Kept under Aquaculture Conditions during a Reproductive Cycle.	511
FOWLER, H. G.: Alloethism in a Leaf-Cutting Ant: Laboratory Studies on <i>Atta texana</i> (Hymenoptera: Formicidae: Attini). With 8 Figures.	529
Buchbesprechungen	454, 476, 490

